

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年5月19日(19.05.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/045880 A1

(51) 国际分类号: H01J 61/34, 61/36, 5/54

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000429

(22) 国际申请日: 2004年4月29日(29.04.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200320117733.0 2003年11月6日(06.11.2003) CN
200320117732.6 2003年11月6日(06.11.2003) CN
200320119661.3 2003年12月24日(24.12.2003) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 柴国生(CHAI, Guosheng) [CN/CN]; 中国广东省佛山市南海狮山工业园A区华星光电有限公司, Guangdong 528225 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 杨正名(YANG, Zhengming) [CN/CN]; 高光义(GAO, Guangyi) [CN/CN]; 张明(ZHANG, Ming) [CN/CN]; 中国广东省佛山市南海狮山工业园A区华星光电有限公司, Guangdong 528225 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东

省广州市先烈中路69号东山广场918-920室, Guangdong 510095 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

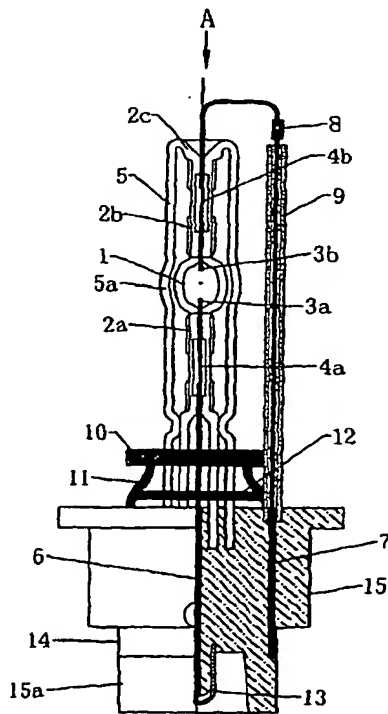
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A HIGHSTRENGTH DISCHARGE LAMP WITH LOW GLARE AND HIGH EFFICIENCY FOR VEHICLES

(54) 发明名称: 高效低眩光车用高强度放电灯



(57) Abstract: The invention provides a high strength discharge lamp with a lamp cap, which has a simple and firm structure, higher thermal stability, low glare and high efficiency. The discharge lamp comprises an arc tube which filled with ionized substances. The arc tube comprises a bulbous or ellipsoidal portion. Surrounding the arc tube is a tubular shroud, the shroud has an enlarged portion which is similar to the bulbous or ellipsoidal portion disposed about the bulbous portion of the arc tube. The distance between the shroud and the outer wall of the arc tube is even, so that it makes the temperature of the arc tube more even, and thermal stability and photoelectric parameter of the lamp are improved. The invention can reduce the times of the reflection which occurred between the inner wall of the shroud and the outer wall of the arc tube, thereby more light are directly radiated out of the shroud and the invention can also reduce the occurrence of veiling glare.

[见续页]



(57) 摘要

本实用新型提供一种结构简单牢固、有较高热稳定性能、低眩光高光效的带灯头的车用高强度放电灯。本实用新型设有类似球状或椭球状气密型并充有可电离物质的电弧管，电弧管外设有包围其的罩壳，罩壳在与电弧管相对应的部位设有向外鼓出且与电弧管球泡类似的球状或椭球状泡体。本实用新型的罩壳与类球形电弧管外壁面之间的距离比较均匀，故可使电弧管温度更为均匀，从而使灯的热稳定性和光电参数更为稳定，并可使更多的光直接透过罩壳辐射出去，减少了在罩壳内壁与电弧管外壁之间多次反射而散向四周及两端的杂散光，减少了眩光。